

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/044914 A1

(51)国際特許分類⁷: C08L 33/06, 33/14, C08F 290/06, C09D 4/06, 5/00, 133/06, 133/14, C09J 4/02, C09K 3/10

、[JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 東洋化成工業株式会社内 Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/016228

(74)代理人: 三枝 英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(22)国際出願日: 2004年11月1日 (01.11.2004)

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25)国際出願の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26)国際公開の言語: 日本語

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(30)優先権データ:
特願2003-377424 2003年11月6日 (06.11.2003) JP

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋化成工業株式会社 (TOYO KASEI KOGYO COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号 Osaka (JP).

(71)出願人および

(72)発明者: 玉井 聰行 (TAMAI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒6170843 京都府長岡京市友岡2丁目1番1号 ルミエール泉401 Kyoto (JP). 渡辺充 (WATANABE, Mitsuru) [JP/JP]; 〒5700094 大阪府守口市京阪北本通2-24-301 Osaka (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 柏原 健二 (KASHIHARA, Kenji) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曾根町2900番地 東洋化成工業株式会社化成品研究所内 Hyogo (JP). 増田 敬文 (MASUDA, Takafumi)

(54)Title: ULTRAVIOLET CURING RESIN COMPOSITION, PAINT, INK, ADHESIVE, SEALING AGENT AND PRIMER

(54)発明の名称: 紫外線硬化型樹脂組成物、塗料、インキ、接着剤、シール剤およびプライマー

(57)Abstract: An ultraviolet curing resin composition for paint, ink, adhesive, sealing agent or primer that exhibits desirable adherence to polyolefins, not containing any organic solvent and excels in work efficiency. There is provided an ultraviolet curing resin composition comprising 5 to 35 parts by mass of chlorinated polyolefin (a) of 15 to 40 mass% chlorine content, 15 to 60 parts by mass of alicyclic hydrocarbon mono(meth)acrylate (b) and 5 to 80 parts by mass of polypropylene glycol di(meth)acrylate (c); further comprising, per 100 parts by mass of the sum of components (a), (b) and (c), 0 to 1100 parts by mass of aliphatic hydrocarbon di(meth)acrylate (d) and 0 to 600 parts by mass of polyfunctional monomer (e) having three to six (meth)acryloyl groups in its molecule; still further comprising, per 100 parts by mass of the sum of components (b), (c), (d) and (e), 1 to 15 parts by mass of photopolymerization initiator (f). There are further provided a paint, ink, adhesive, sealing agent and primer in which the above composition is contained as an active ingredient.

WO 2005/044914 A1

(57)要約: ポリオレフィンに対して付着性が良好で、有機溶剤を含有せず、且つ作業効率に優れる、塗料、インキ、接着剤、シール剤あるいはプライマー用の紫外線硬化型樹脂組成物を提供する。 本発明は、(a) 塩素含有率が15~40質量%の塩素化ポリオレフィン5~35質量部、(b) 脂環式炭化水素系モノ(メタ)アクリレート15~60質量部および(c) ポリプロピレングリコールジ(メタ)アクリレート5~80質量部を含有し、さらに(a)成分、(b)成分および(c)成分の合計100質量部に対して、(d)脂肪族炭化水素系ジ(メタ)アクリレート0~1100質量部および(e)分子内に3~6個の(メタ)アクリロイル基を有する多官能性単量体0~600質量部を含有し、さらに(b)成分、(c)成分、(d)成分および(e)成分の合計100質量部に対して、(f)光重合開始剤1~15質量部を含有してなる紫外線硬化型樹脂組成物、ならびに、該組成物を有効成分とする塗料、インキ、接着剤、シール剤およびプライマーを提供する。